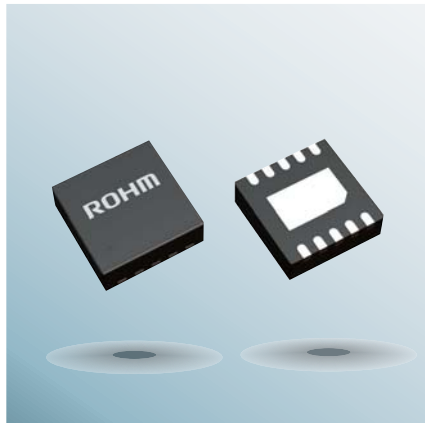


采用低电压 (1节电池) 的耳机放大器

BU7150NUV



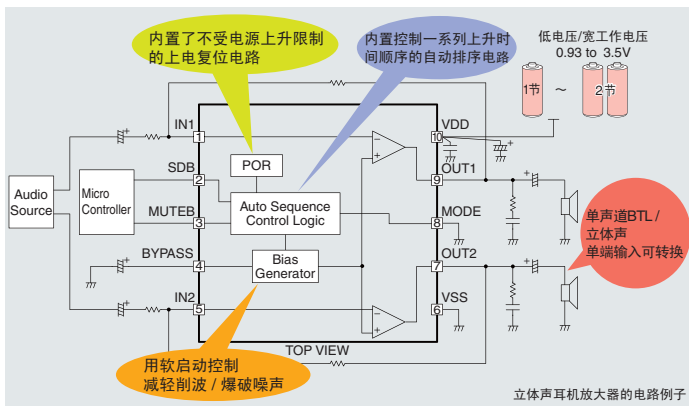
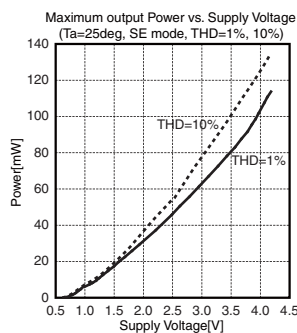
利用1节电池低电压驱动与低消耗电流实现长时间驱动

产品概要

连续使用时间以及式样小巧成了决定因素的便携式音响、IC录音机、电子字典等便携式装置现在要求用1节电池供电即可正常工作，这样就可以实现小型化设计。ROHM已经成功开发出可在不低于0.93V的低电压条件下工作的耳机放大器BU7150NUV。

- 既可在不低于0.93V的低电压下工作，又具有达到3.5V的宽工作电压范围，可以使用1节到2节电池！

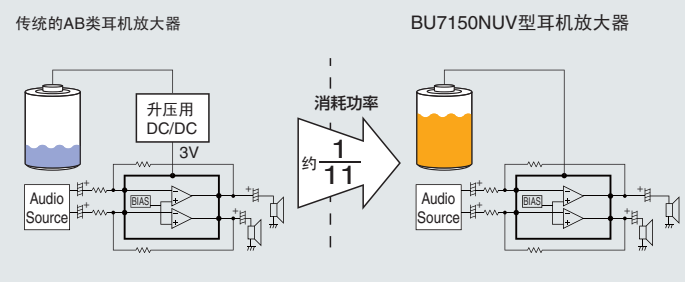
耳机放大器BU7150NUV因为工作电压范围宽达0.93V to 3.5V，所以不管是1节电池的机器还是2节电池的机器都可以使用。而且，也可以作为采用BTL连接的大功率单声道扬声器放大器使用。另外，它是一种内置有电源上升顺序自动控制电路、上电复位电路、削波/爆破噪声减轻电路的高性能耳机放大器。



- 以1mA消耗电流和低电压驱动使电池经久耐用

BU7150NUV的消耗电流只有1mA那么低，具有宽达0.93V to 3.5V的工作电压范围。依靠1节电池供电的情况下，传统的耳机放大器必需使用升压电路，因而除了放大器的消耗功率之外还要加上升压电路的损耗，这就增加了消耗功率。对于BU7150NUV，因为不需要升压电路，消耗功率也就低，所以对延长电池的连续使用时间大有裨益。

用1节电池供电的情况下，从电池的角度，对耳机的消耗功率所做的比较



	传统的AB类放大器 (BH3544F)	BU7150NUV
电源电压 (typ)	3V	1.5V
无信号时电路电流	5.0mA	1.0mA
消耗功率	15.0mW	1.5mW
DC / DC的效率	90%	—
从电池角度看的消耗功率	16.7mW	1.5mW

- 典型特性一览 (下表中值均为典型值)

产品型号	电源电压 (V)	无信号时电路电流 (mA)	最大输出功率 (mW)		噪声谐波失真率 (%)		输出噪声电压 (μ Vrms)	封装
			RL=8 Ω BTL	RL=16 Ω SE	RL=8 Ω BTL	RL=16 Ω SE		
BU7150NUV	0.93 to 3.5	1.0	85 (0.1%)	14 (0.1%)	0.2 (25mW)	0.1 (5mW)	10	VSON010V3030 3mm X 3mm H=1.0mmMax

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一出现因该内容存在错误或录入排字有差错使用户遭受损失的情况，ROHM不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于ROHM或其他公司的知识产权及其他任何所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，ROHM不予承担责任。在输出或向国外提供本资料所介绍的产品及技术中符合「外汇和外贸法」的产品或技术时，必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2010年3月1日的材料。

ROHM Co., Ltd

21 Saini Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172
www.rohm.com.cn

